

Medienentwicklungsplan für die Schulen der Stadt Lüdinghausen



2019 - 2024

Fortschreibung Medienentwicklungsplan 2019 – 2024

- **Ziel:**
 - Im Rahmen eines Medienentwicklungsplanes sollen die Eckpunkte für die Ausstattung der Schulen mit neuen Medien fortgeschrieben werden.
 - Auf der Basis des Medienentwicklungsplanes sollen die entsprechenden Beschlüsse für den Vermögenshaushalt und den Verwaltungshaushalt getroffen werden..
- **Grundlage: Schulgesetz NRW §§ 79 und 2, Abs. 5, Punkt 8**
 - Verpflichtung zu einer ordnungsgemäßen Unterrichtsausstattung zur Umsetzung der Lehrpläne
 - Orientierung am Stand der Technik und der Informationstechnologie
- **Planungskomponenten:**
 - Medienkonzepte der Schulen
 - Medienausstattung und Infrastruktur
 - Wartung und Support

Kalkulation auf Basis von Ausstattungsregeln

Ausstattung - Pädagogischer Bereich		GS	Beschreibung	SEK	GYM	Beschreibung
Serverraum	PC	1	je Serverraum	1	1	je Serverraum
	Monitor	1	je Serverraum	1	1	je Serverraum
	Fileserveranteil	1	je 50 Arbeitsplätze	1	1	je 50 Arbeitsplätze
	Switch	1	je 20 Arbeitsplätze	1	1	je 20 Arbeitsplätze
raumunabhängige Ausstattung	Laptop	1	je Standort	1	1	je Standort
	Beamer	1	je Standort	1	1	je Standort
	Druckanteil			1	1	Je 10 Arbeitsplätze
	Tablet	15	je Schule	28	30	Je 3 Züge
Lehrerzimmer, -arbeitsräume	PC	1	Je 10 Lehrer (aufger.)	1	1	je 10 Lehrer (aufger.)
	Monitor	1	Je 10 Lehrer (aufger.)	1	1	je 10 Lehrer (aufger.)
	Accesspoint	1	je 2 Räume	1	1	je 2 Räume
	Druckanteil	1	je Raum			
Computerräume (2:1)	PC	16	je Computerraum (2:1)	14	16	je Computerraum (2:1)
	Monitor	16	je Computerraum (2:1)	14	16	je Computerraum (2:1)
	Digitaldisplay	1	je Computerraum (2:1)	1	1	je Computerraum (2:1)
	Montage	1	je Computerraum (2:1)	1	1	je Computerraum (2:1)
	Dokumentenkamera	1	je Computerraum (2:1)	1	1	je Computerraum (2:1)
	Accesspoint	1	je Computerraum (2:1)	1	1	je Computerraum (2:1)
	Druckanteil	3	je Computerraum (2:1)			
Computerräume (1:1)	PC	31	je Computerraum (1:1)	27	31	je Computerraum (1:1)
(Alternative für 2 x Computerraum 2:1)	Monitor	31	je Computerraum (1:1)	27	31	je Computerraum (1:1)
	Digitaldisplay	1	je Computerraum (1:1)	1	1	je Computerraum (1:1)
	Montage	1	je Computerraum (1:1)	1	1	je Computerraum (1:1)
	Dokumentenkamera	1	je Computerraum (1:1)	1	1	je Computerraum (1:1)
	Accesspoint	1	je Computerraum (1:1)	1	1	je Computerraum (1:1)
	Druckanteil	3	je Computerraum (1:1)			

Kalkulation auf Basis von Ausstattungsregeln

Ausstattung - Pädagogischer Bereich		GS	Beschreibung	SEK	GYM	Beschreibung
Klassen- und Kursräume	PC	3	je Klassenraum	1	1	je Klassenraum
	Monitor	3	je Klassenraum	1	1	je Klassenraum
	Beamer	1	je Klassenraum	1	1	je Klassenraum
	Montage	1	je Klassenraum	1	1	je Klassenraum
	Dokumentenkamera	2	je Zug	2	3	je Zug
	Accesspoint	1	je Klassenraum	1	1	je Klassenraum
	Druckanteil	1	je Klassenraum			
Physikfachräume	PC			1	1	je Physikfachraum
	Monitor			1	1	je Physikfachraum
	Beamer			1	1	je Physikfachraum
	Beamermontage			1	1	je Physikfachraum
	Dokumentenkamera			1	1	je Physikfachraum
	Sound			1	1	je Physikfachraum
	Sonderausstattung Physik			1	1	je Physikfachraum
sonstige Fachräume	PC			1	1	je Fachraum
	Monitor			1	1	je Fachraum
	Beamer			1	1	je Fachraum
	Montage			1	1	je Fachraum
	Dokumentenkamera			1	1	je Fachraum
	Accesspoint			1	1	je Fachraum
	Physikausstattung			1	1	je Physik-Fachraum
Vorbereitungsräume	PC			1	1	je Vorbereitungsraum
	Monitor			1	1	je Vorbereitungsraum
Selbstlernzentrum Sek I	PC			1	1	Je 150 Schüler Sek I (ger.)
Schülerbibliothek	Monitor			1	1	Je 150 Schüler Sek I (ger.)
	Accesspoint			1	1	je Raum
Selbstlernzentrum Sek II	PC				1	Je 70 Schüler Sek II (ger.)
	Monitor				1	Je 70 Schüler Sek II (ger.)
	Accesspoint				1	je Raum

Kalkulation auf Basis von Ausstattungsregeln

Ausstattung - Verwaltung		GS	Beschreibung	SEK	G4M/GES	Beschreibung
Serverraum	PC					
	Monitor	1	je Serverraum	1	1	je Serverraum
	Fileserveranteil	1	je 50 Arbeitsplätze	1	1	je 50 Arbeitsplätze
Sekretariat	Switch	1	je 20 Arbeitsplätze	1	1	je 20 Arbeitsplätze
	PC	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
	Monitor	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
Schulleiterräum	Druckanteil	2	je Sekretariat	2	2	je Sekretariat
	PC	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
	Monitor	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
Raum Erweiterte Schulleitung	Druckanteil	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
	PC	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
	Monitor	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
Berufsorientierung	Druckanteil	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Raum
	PC			3	3	je Raum
	Monitor			3	3	je Raum
Sozialarbeit	Druckanteil			1	1	je Raum
	PC	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
	Monitor	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
OGS-Büro	Druckanteil	1	je Raum	1	1	je Raum
	PC	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
	Monitor	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
sonstige administrative Räume	Druckanteil	1	je Raum	1	1	je Raum
	PC	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
	Monitor	1	je Arbeitsplatz	1	1	je Arbeitsplatz
Information	Druckanteil	1	je Raum	1	1	je Raum
	PC			1	1	Je 400 Schüler (abger.)
	Informationsdisplay			1	1	Je 400 Schüler (abger.)

Ausstattungsflexibilität

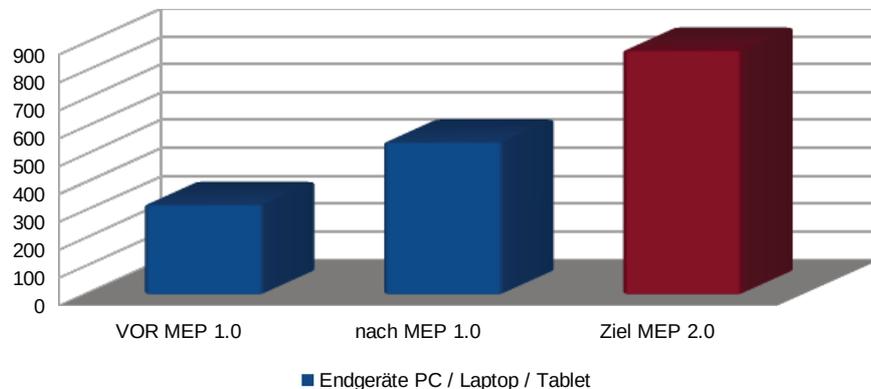
- Die im Medienentwicklungsplan dargestellten Ausstattungsregeln sind **keine Ausstattungsvorgaben!**
- Sie sollen den Schulen und der Stadt Lüdinghausen lediglich als **Orientierung** dienen.
- **Im Rahmen der** sich aus den Ausstattungsregeln ergebenden **Kostenrahmen können die Schulen** auf der Basis ihres Medienkonzeptes **die Ausstattung variieren.**
- Die Schule wird dabei im Rahmen der Jahresbilanzgespräche beraten und unterstützt.

Vergleich: Medienausstattung

- Ausbau der Endgeräte bis 2024 insb. durch gestiegene Anforderungen Mobiles Lernen (Tablets)
- Vernetzung weit fortgeschritten aber noch Arbeiten insbesondere im Gymnasium, für Präsentationstechnik und WLAN

Entwicklung Arbeitsplätze

(nur Geräte mit Restwert)



Kostenrahmen

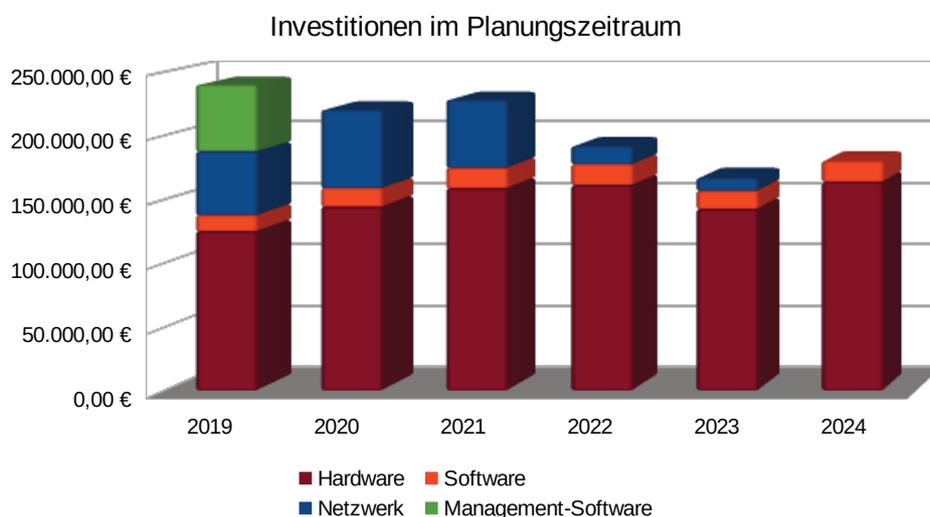
- Mehrbedarf an Endgeräten
 - Mehrbedarf an Präsentationstechnik
- Anforderungen durch Medienkompetenzrahmen (Medienpass NRW)

	Durchschnittskosten pro Jahr	
	MEP 1.0	MEP 2.0
Hardwarebedarf	97.360,00 €	149.266,67 €
Software	9.736,00 €	14.926,67 €
Netzwerk	30.710,00 €	31.483,33 €

	Schüler Gesamt 2024	Kosten Invest pro Jahr/Schüler	Kosten Aufwand pro Jahr/Schüler
Gymnasium	747	83,45 €	15,85 €
Sekundarschule	800	71,17 €	19,80 €
Grundschulen	929	91,66 €	24,10 €

In Netzwerkkosten ist auch die Montage von Beamern / Displays etc. kalkuliert.

Investitionen



Verteilung der Netzwerkkosten insbesondere auf die Jahre 2019 – 2021

→ Gegenfinanzierung Vernetzung durch Gute Schule 2020 und Digitalpakt Schule (Bund)

→ Gegenfinanzierung Hardware durch Gute Schule 2020,
für Digitalpakt Schule stehen die Regeln noch nicht fest

Aufwand für den Betrieb

- **Wartung, Technische Einweisung, Jahresbilanzgespräche, ...**
 - Im Aufwandsbereich sind jährlich gleich bleibende **Kosten in Höhe von 54.066,67 €** erforderlich.
 - Der Anstieg im Vergleich zum MEP 1.0 ist insbesondere darauf zurückzuführen, dass die laufenden Kosten für eine Breitbandanbindung berücksichtigt wurden.

Empfehlung

- Durchführung von Jahresbilanzgesprächen zur bedarfsgerechten Beschaffung
(Ergänzungen der Ausstattung bedürfen einer päd. Begründung und eines päd. Ziels, die Ausstattung erfolgt auf der Basis der päd. Anforderungen der Schulen)
 - Zentrale, gebündelte Beschaffungen
 - Beschaffung einer Management-Software
 - Priorisierung von Re-Investitionen
 - Umsetzung des 1st-Level Supports
 - Fortbildung der Lehrerinnen und Lehrer durch das Kompetenzteam
 - Einführung von Controlling und Berichtswesen
- Einführung zentraler Zertifikate zur Vermittlung von Medienkompetenz

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Thomaßen Consult

Gutnickstr. 50
50769 Köln

Telefon : 0221 589 6668
Telefax : 0221 589 6724

<http://www.thomassen-consult.de>

info@thomassen-consult.de